



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



Centrala Termoelectrica Vest

APROBAT,
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU

CAIET DE SARCINI nr. 16L

pentru executarea lucrarilor :

Reparatie Retea iluminat exterior din incinta CTE Bucuresti Vest

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1.1.Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor conform reglementarilor legale in vigoare privind reparatia de tip LN3 la mijlocul fix: Iluminat exterior nr.inv.1/28034 din cadrul ELCEN / CTE Bucuresti Vest.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

- 2.1.Mijlocul fix "Iluminat exterior", a fost pus in funcțiune in anul 1980, de atunci pana in prezent inregistrandu-se o perioada de functionare de 44 ani.
- 2.2. Cei trei stalpi ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt stalpi tip SE 4, respectiv SCP 10001 din beton armat și sunt utilizați pentru susținerea cablurilor electrice de joasa tensiune și alimentarii Sistemului de masura tranzactionala aferent Magistralei nr.2.
- 2.3.Detalii ale stalpilor sunt prezentate in Anexa 3.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

3.1.Prin inlocuirea celor 3 stalpi se va elimina probabilitatea aparitiei unui accident in cazul prabusirii stalpilor deteriorati.

Cap.IV.LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

4.1.In anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini este prezentata tabelar lista cantitatilor de lucrari care se solicita a fi executate.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

- 5.1.Durata de executie este de 20 de zile de la data predarii frontului de lucru.
- 5.2.Executantul va intocmi si preda beneficiarului graficul de lucrari.
- 5.3.In cazul in care exista subcontractanti, executantul este singurul raspunzator de modul in care au fost negociate termenele contractuale cu subcontractorii sai. In cazul in care acestia din urma nu respecta termenele, iar acest lucru conduce la intarzieri in prestarea serviciilor, raspunderea revine in totalitate prestatorului.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARI

6.1.Toata baza materiala necesara efectuarii lucrarilor de reparatii ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini va fi asigurata de catre executant (principalele componente sunt prezentate in Anexa nr.2 a prezentului caiet de sarcini).

6.2.Toate sculele, SDV-urile, schele, utilaje, dispozitivele specifice etc necesare executarii lucrarilor de reparatii ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor fi asigurate in totalitate de catre executant.

Cap.VII. CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

7.1.Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca faptul ca lucrarile solicitate se vor executa respectand cerintele prezentului Caiet de sarcini. Va garanta ca :

- executa toate lucrarile solicitate in Anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini;
- asigura materialele necesare executarii lucrarilor de reparatii ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini;
- asigura toate sculele, aparatura, utilajele, dispozitivele specifice etc. necesare executarii tuturor lucrarilor de reparatii ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, precum si intreaga logistica (inclusiv personalul specializat aferent) necesar intregii activitati ce urmeaza a fi executata;

7.2.Va face dovada :

- prestarii unor lucrari similare in ultimii 3 ani
- ca lucrarile vor fi efectuate de personal specializat pentru executia acestor tipuri de lucrari;
- implementarii si certificarii unui sistem de management al calitatii conform ISO 9001 editia in vigoare sau conform oricarui alt standard echivalent acestui sistem de management al calitatii;
- respectarii reglementarii in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice), Hotararea nr.1058/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive, prezentand o declaratie in acest sens.

Cap.VIII. CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA LA EXECUTIA LUCRARI

8.1.Executantul trebuie sa realizeze lucrarile ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate SR EN ISO 9001, editia in vigoare.

8.2.Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii, prevazute in manualul de calitate propriu.

8.3.Executantul trebuie sa supuna spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitate si sanatate in munca (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea initiala, riscurile generate de activitatile proprii; masuri de

prevenire in scopul evitarii accidentelor care pot afecta personalul si instalatiile atat ale beneficiarului cat si ale executantului, etc, dupa caz).

8.4.Executantul trebuie sa asigure tehnologiile pentru executarea lucrarilor pe baza procedurilor de management al calitatii conform manualului propriu al calitatii.

8.5.Executantul trebuie sa asigure numai personal calificat pentru executia lucrarilor.

8.6.Executantul trebuie sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa;

8.7.Executantul trebuie sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H);

8.8.Executantul trebuie sa asigure conditiile pentru accesul mijloacelor de transport, al utilajelor de mecanizare, astfel incit sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva;

8.9. Executantul trebuie sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor si sa asigure conditii pentru transportul materialelor re folosibile la depozitul achizitorului; se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al; Cu; otel; fier; lemn; hartie; plastic, etc.).

8.10.Executantul trebuie sa asigure zilnic curatenia la locul de munca;

8.11.Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptonat cu sigla firmei.

8.12.Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.

8.13.Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

8.14.Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

8.15.Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:

- ✓ Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 ;
 - ✓ Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
 - ✓ PE 205/1981 – norme de protectia muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;
- 8.16.Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor :

- ✓ PE 009/1993 Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice;
- ✓ Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- ✓ Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.

8.17.Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor. Executantul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu (aer, apa, sol). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

8.18.Executantul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, Legea 132/2000 privind colectarea selectiva a deseurilor în institutiile publice, Legea 211/2011 privind regimul deseurilor. Executantul are obligatia evacuarii si transportului pe cheltuiala sa, a deseurilor rezultate din lucrare.

8.19.Pentru organizarea de santier Electrocentrale Bucuresti S.A. poate incheia cu prestatorul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului. Necesarul de teren va fi specificat in oferta si va face obiectul contractului. Executantul isi va amenaja si marca organizarea de santier pe amplasamentul convenit cu beneficiarul.

8.20.Executantul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu , securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

8.21.Executantul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

8.22.Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

8.23.Executantul va asigura existenta unei toalete ecologice pentru personalul propriu si va asigura pe intreaga durata de executie a lucrarilor golirea, evacuarea si igienizarea acesteia.

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR DE REPARATII

Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia la terminarea lucrarilor;
- receptia finala (dupa expirarea perioadei de garantie)

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

10.1.Perioda de garantie tehnica este de 36 luni de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, intocmit conform Instructiunii PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

10.2.Pe perioada de garantie in cazul in aparitiei unui defect imputabil executantului, acest il va elimina pe cheltuiala proprie.

10.3.In cazul aparitiei unor defecte imputabile executantului in perioada de garantie, perioada de garantie se va prelungi corespunzator cu timpul in care se vor elimina neconformitatile constatate.

Cap. XI. ALTE CERINTE

11.1.Anexele 1,2,3 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

11.2.La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

11.3.Pe toata durata contractului Centrala Termoelectrica Vest asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica, apa industriala, etc). Consumul de utilitati va fi facturat pe baza de proces verbal incheiat intre executant si sectia Electrica, din cadrul Centralei Termoelectrice Vest avand si viza biroului economic din centrala.

Avizat,

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta
Activitati conexe, ISCIR, UCC
Cristian DUMITRU

SCN-AC
Dana Păun
10.05.2024



Director CTE Bucuresti Vest,
Dan STODORA

Sef sectie electrica
Valentin STEFANUT

Responsabil M.C
Adelina NASTASE

Birou Mentenanta, ISCIR, UCC
Daniela MOIA

Marian MIHAILESCU

LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

Nr. crt.	Denumire lucrare	UM	Cant
0	1	2	3
1	Desfacere cu recuperare si depozitare in mod corespunzator borduri in vederea reutilizării	ml	2
2	Extragere stalpi neconformi, evacuare, transport (cca 500m) la locul indicat de beneficiar (zona depozit materiale) si depozitare	buc.	3
3	Sapatura in pamant tare in vederea executarii fundatiilor aferente stalpi	mc	9
4	Compactare cu maiul suprafața pamant aferenta fundatie stalp	mp	5,10
5	Montare/demontare cofraj pentru fundație (tip pahar) stalpi	mp	12,3
6	Turnare beton B 200, fundatie (tip pahar) stalpi	mc	9
7	Montare stalpi beton armat in fundație tip pahar	buc	3
8	Fixare stalpi beton armat in fundatie tip pahar	buc	3
9	Montare electrozi impamantare zincat	buc	3
10	Inlocuirea legaturilor de impamantare la 3 stalpi cu platbanda zincata	ml	10
11	Montare borduri	ml	2

Nota: 1. Toate sculele, utilajele (inclusiv macara), schelele, dispozitivele, panourile de sprijinire maluri, cofraje etc., necesare executarii lucrarilor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor fi asigurate de catre executant si vor fi cuprinse in oferta de pret

2. Executantul va lua toate masurile SSM aferente lucrarilor executate in zone cu sapaturi adanci (> 1 m).

Director CTE Bucuresti Vest,
Dan TUDORA



Sef sectie electrica
Valentin STEFANUT

Birou Mentenanta, ISCIR, UCC
Daniela MOIA

Marian MIHAILESCU

LISTA MATERIALELOR DE BAZA
ASIGURATE DE CATRE EXECUTANT

Nr. crt	Denumire material	um	cant	cine asigura
1	Stalp din beton armat SC 10001 (SCP 10001)	buc	2	executant
2	Stalp din beton armat SE 4 (SE 4T)	buc	1	executant
3	Beton marca B 200	mc	9	executant
4	Electrod impamantare zincat	buc	3	executant
5	Platbanda zincata termic	ml	10	executant

Nota: Toate materialele/componentele necesare executarii lucrarilor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor fi asigurate de executant.

Director CTE Bucuresti Vest,
Dan TUDORA



Sef sectie electrica
Valentin STEFANUT

Birou Mentenanta, ISCIR, UCC
Daniela MOIA

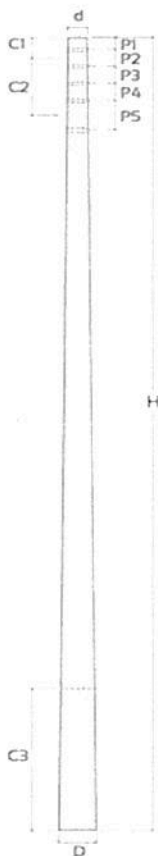
Marian MIHAILESCU

FISA TEHNICA



Stalp din beton armat vibrat precomprimat

Tip	SE 4
Lungime	1000 cm
Dimensiuni varf	14,2 x 15,8 cm
Dimensiuni baza	31,3 x 33,7cm
Masa	860 kg
Adâncime minimă încastrare	
Stâlp	150 cm
Clasa beton	C45/C55



Stalp din beton armat centrifugat precomprimat

Tip	SCP 10001
Lungime	1000 cm
Dimensiuni varf	15 cm
Dimensiuni baza	25 cm
Masa	570-650 kg
Adâncime minimă încastrare	
Stâlp	150 cm
Clasa beton	C45/C55

2 buc

Fiecare stalp din beton va fi marcat cu vopsea nelavabila.

Marcajul va contine urmatoarele date :

- denumirea producatorului
- denumirea/tipul stalpului,
- lungimea stalpului
- clasa de beton
- data turnarii stalpului (ziua, luna, anul);
- linie trasa la 4 m de baza stalpului, pentru verificarea adancimii de fundare.

Nu se admit:

- Armaturi aparente de rezistența și constructive
- Fisuri in lungul armaturilor de rezistența
- Fisuri de orice natura pe suprafata stalpului
- Lipsuri de turnare al rosturile de imbinare ale tiprelor
- Desprinderi de beton in interiorul stalpilor
- Depuneri de beton la imbinarea tronsoanelor
- Depuneri de beton in orificiile simple sau filetate ale elementelor de legare la pamant sau de fixare a echipamentului.

Director CTE Bucuresti Vest,
Dan TUDORA



Sef sectie electrica
Valentin STEFANUT

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Valentin STEFANUT.

Responsabil UCC
Marian MIHAILESCU

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Marian MIHAILESCU.